

HÍBRIDOS DE *THYMUS* L. (LABIATAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA*

por

RAMÓN MORALES**

Resumen

MORALES, R. (1995). Híbridos de *Thymus* L. (Labiatae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 199-211.

Trabajo de recopilación de todos los híbridos descritos hasta ahora dentro del género *Thymus* en la Península Ibérica. De cada uno de ellos se indica su material tipo. Se proponen tres nuevas combinaciones –*Th. aitanæ* nothosubsp. *dominguezii* (Socorro & Arrébola) R. Morales, *Th. celtibericus* nothosubsp. *bonichensis* (Mateo & M. B. Crespo) R. Morales y *Th. moralesii* nothosubsp. *navarroi* (Mateo & M. B. Crespo) R. Morales– y una nueva notoespecie: *Th. × viciosoi*.

Palabras clave: *Thymus*, híbridos, Península Ibérica.

Abstract

MORALES, R. (1995). Hybrids of *Thymus* L. (Labiatae) in the Iberian Peninsula. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 199-211 (in Spanish).

All known hybrids of the genus *Thymus* in the Iberian Peninsula are listed, with the type given for each. Three new combinations, *Th. aitanæ* nothosubsp. *dominguezii* (Socorro & Arrébola) R. Morales, *Th. celtibericus* nothosubsp. *bonichensis* (Mateo & M. B. Crespo) R. Morales and *Th. moralesii* nothosubsp. *navarroi* (Mateo & M. B. Crespo) R. Morales, and a new nothospecies, *Th. × viciosoi*, are proposed.

Key words: *Thymus*, hybrids, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

Desde la publicación del estudio de los tomillos ibéricos (MORALES, 1986) han pasado ya diez años, en los que ha dado tiempo, basado en parte en el anterior estudio, a describir gran número de híbridos interespecíficos dentro del género *Thymus* en la Península Ibérica. En la citada publicación se incluían 23 híbridos más dos notosubespecies y seis híbridos sin nombre notoespecífico; en total, 31 híbridos. En la presente actualización se recogen 60 híbridos en total: 47 híbridos con nombre

notoespecífico más nueve notosubespecies –dos de ellas sin nombre notosubspecífico–, y cuatro fórmulas sin nombre notoespecífico.

En la siguiente lista se ordenan los híbridos por orden alfabético incluidas las fórmulas. Dentro de éstas, también se disponen por orden alfabético las dos especies y se refieren al nombre binomial, si existiere. Con negrita se señalan los nombres aceptados o las fórmulas de híbridos conocidos que no tienen nombre notoespecífico. También se incluyen en la lista los sinónimos. En los casos en que hay fi-

* Trabajo realizado con cargo al proyecto de investigación "Flora ibérica", n.º PB92-0070-C03-00, de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT).

** Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. E-28014 Madrid.

gura en la correspondiente publicación, se indica expresamente.

LISTA DE HÍBRIDOS

Th. × aitanae Mateo, M. B. Crespo & Laguna, *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 142, fig. 3 (1991)

Th. serpylloides subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Holotypus: Alicante, Benifato, sierra de Aitana, junto a Font de Forata, 30SYH3882, 1480 m, entre los padres, 24-V-1990, *Laguna & al.*, VAB 90/1942.

Th. × aitanae nothosubsp. *dominguezii* (Socorro & Arrébola), R. Morales, **comb. nov.**
Th. × dominguezii Socorro & Arrébola, *La gascalia* 17(2): 355 (1995)

Th. serpylloides subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas × *Th. vulgaris* subsp. *aestivus* (Reuter ex Willk.) O. Bolòs & A. Bolòs

Holotypus: Alicante, sierra de Aitana, 30SYH3781, 1300 m, in glareosis dolomiticis, 21-VI-1991, *Socorro*, GDA 25545.
Isotypus: GDA 25546.

Ha sido encontrado entre los padres.

Th. × almeriensis G. López & R. Morales, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 94 (1984)
Th. membranaceus Boiss. × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

Holotypus: Almería, Sierra de Gádor, 30SWF0985, 1580 m, 19-VII-1980, *G. López & R. Morales*, MA 242067.

Th. × almijarensis Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo, *Ecología* 6: 103 fig. 2 (1992), pro sp.

Th. granatensis Boiss. subsp. *granatensis* × *Th. longiflorus* Boiss.

Holotypus: Málaga, sierra de Almijara, junto al río Almijara, 30SVF3181, 1160 m, entre los padres, 24-VI-1991, *J. Ruiz & C. Torres*, EMMA RT240691021.

Uno de los padres es una forma albina de *Th. granatensis*.

Th. × arcanus G. López & R. Morales, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 94 (1984)

Th. baeticus Boiss. ex Lacaita × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

Holotypus: Almería, Sierra de Gádor, Castalla, 30SWF0985, c. 1580 m, entre los padres, 19-VII-1980, *G. López & R. Morales*, MA 242066.

Aunque el nivel de ploidía de las especies parentales es diferente, este híbrido es relativamente frecuente; presenta caracteres variables y por ello es difícil de distinguir de los padres.

Th. × arcuatus R. Morales, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 93 (1984)

Th. lacaitae Pau × *Th. zygis* subsp. *sylvestris* (Hoffmanns. & Link) Coutinho

Holotypus: Cuenca, Villaconejo de Trabaque, 30TWK5872, 830 m, 5-VI-1981, *G. López & R. Morales*, MA 242068.

Th. × armuniae R. Morales, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 94 (1984)

Th. lacaitae Pau × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Holotypus: Guadalajara: Añón, 30TWK1983, 700 m, 5-VI-1980, *G. López & R. Morales*, MA 242069.

Este híbrido es frecuente en la provincia de Guadalajara, en donde sus padres forman densos tomillares. También lo hemos visto en los yesos de Venturada (Madrid) y es probable que viva en Cuenca.

Th. × arundanus Willk., *Oesterr. Bot. Z.* 41: 52 (1891), pro sp.

Th. baeticus Boiss. ex Lacaita × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*

Th. × fontquerianus Pau, *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 1(1): 61 (1922) [typus: MA 106755, 106756]

Typus: Cádiz, Grazalema, 19-VI-1890, Exs. Pl. d'Esp., *Reverchon* 574, MA 106768, etc.

Esta planta se encuentra frecuentemente allí donde conviven ambos padres, y es muy polimorfa, como *Th. baeticus*. A veces los ca-

racteres se diluyen en la población de uno de los padres, dando lugar a todos los tránsitos intermedios. Los largos cilios de los dientes del cáliz, característicos de *Th. mastichina*, la pilosidad y las hojas revolutas de *Th. baeticus* hacen inconfundible el híbrido.

Es muy posible que se encuentre en proceso de estabilización en la zona de Grazalema, formando poblaciones en que faltan uno o los dos padres. Aunque en la vecina sierra de Lizar se encuentran tanto *Th. mastichina* s. str. como *Th. baeticus*, de Grazalema no se dispone de recolecciones de la segunda especie. PÉREZ LARA (1889: 267) lo cita de allí con el nombre de *Th. hirtus* var. *erianthus*.

Th. baeticus Boiss. ex Lacaita × *Th. hyemalis* Lange

Th. × *indalicus* Blanca, Cueto, Gutiérrez & Martínez

Th. baeticus Boiss. ex Lacaita × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*

Th. × *arundanus* Willk.

Th. baeticus Boiss. ex Lacaita × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

Th. × *arcanus* G. López & R. Morales

Th. × *beltranii* Socorro, Espinar & Arrébola, Lagascaleia 17(1): 186 (1993)

Th. membranaceus Boiss. × *Th. orospedanus* Huguet del Villar

Holotypus: Granada, Puebla de Don Fadrique, a 20 km hacia Cañada de Cañepla, 30SWG58, 1100 m, in locis aridis margaceis et gypsaceis, 22-VI-1988, O. Socorro, GDA 22579. *Isotypus*, GDA 22580, SEV.

Th. × *benitoli* Mateo, Mercadal & Pisco, Bot. Complutensis 19, fig. 1 (1995) (en prensa)

Th. leptophyllus subsp. *pau* R. Morales × *Th. pulegioides* L.

Holotypus: Teruel, Fortanete, pr. Peñacerrada, 30TYK0883, 1700 m, in pascuis siccis solo calcareo inter parentes, 9-VII-1994, Mercadal & Pisco, VAB 94/3907.

Th. × *bonichensis* Mateo & M. B. Crespo

Th. × *celtibericus* nothosubsp. *bonichensis* (Mateo & M. B. Crespo) R. Morales

Th. × *borzygis* Mateo & M. B. Crespo, *Thaiszia*, Kosice 3(1): 7 fig. 2 (1993)

Th. bracteatus Lange ex Cutanda × *Th. zygis* Loebl. ex L. subsp. *zygis*

Holotypus: Guadalajara, Torremocha del Pinar, hacia Aragoncillo, 30TWL8029, 1300 m, solo calcareo, Junipereto thuriferae, 19-VII-1992, Mateo 6578, VAB92/2581.

Esta planta se encuentra allí donde conviven sus padres.

Th. × *brachychaetus* (Willk.) Coutinho, Bol. Soc. Brot. 23: 79 (1907), pro var.

Th. mastichina var. *brachychaetus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 400 (1968)

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. zygis* subsp. *sylvestris* (Hoffmanns. & Link) Coutinho

Th. × *mixtus* var. *toletanus* Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 15: 160 (1916)

Typus: Cáceres, puerto de Miravete, Exs. Pl. d'Esp., Bourgeau 1863, MA 106762.

Th. × *brachychaetus* nothosubsp. *toletanus* (Pau) R. Morales

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. zygis* Loebl. ex L. subsp. *zygis*

Th. bracteatus f. *viciosoi* Pau

Th. × *viciosoi* Pau ex R. Morales

Th. bracteatus Lange ex Cutanda × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*

Th. × *bractichina* R. Morales

Th. bracteatus Lange ex Cutanda × *Th. pulegioides* L.

Hemos encontrado ejemplares con caracteres intermedios entre estas dos especies en Segovia, sierra de Ayllón, puerto de la Quesera, 1700 m, R. Morales, MA 434587. También existen recolecciones de la sierra de Guadarrama, puerto de Navacerrada y de la Morcuera. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1988: 269) también lo cita en el valle del Poular.

Th. bracteatus Lange ex Cutanda × *Th. zygis* Loebl. ex L. subsp. *zygis*

Th. × *borzygis* Mateo & M. B. Crespo

Th. × bractichina R. Morales, *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 39 (1986)

Th. bracteatus Lange ex Cutanda × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*

Th. × pectinatus R. Morales, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 94 (1984) non Fischer & Meyer, nom. illeg.

Th. × rivis-molinae Mateo & M. B. Crespo, *Rivasgodaya* 7: 130 (1993)

Th. × sennenii Pau var. *leucodonthus* Pau, *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 15: 160 (1916), nom. inval.

Th. × sennenii auct. non Pau

Holotypus: Madrid, Puerto de Canencia, 30TVL3624, 1550 m, entre los padres, 23-VI-1981, G. López & R. Morales, MA 242070.

Este híbrido se encuentra con mucha frecuencia allí donde conviven las dos especies parentales, en el Sistema Central y en la Serranía de Cuenca.

Th. caespititius Brot. × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*
Th. × henriquesii Pau

Th. camphoratus Hoffmanns. & Link × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*
Th. × ramonianus Paiva & Salgueiro

Th. capitatus Lag., non (L.) Hoffmanns. & Link
Th. × martinezii Pau ex Martínez

Th. carnosus Boiss. × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*
Th. × welwitschii Boiss.

Th. × carolipau Mateo & M. B. Crespo in Mateo, *Cat. Fl. Teruel*: 232 (1990)

Th. pulegioides L. × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Typus: Teruel, Las Parras de Martín, 30TXL7517, 1200 m, 22-VI-1988, Mateo & Ferrer, VAB 88/3206.

Los autores comentan que este nombre corresponde a *Th. mastichinoides* Pau –Restaurador farmacéutico (1893)–, epíteto al parecer no válidamente publicado; por ello se lo dedi-

can a este autor. Con el nombre de Pau se encuentra material en el herbario MA: Zaragoza, Paracuellos de Jalón, 27-V-1906, B. & C. Vicioso, MA 106714, 106715, 106716.

Th. × carrionii Sáez & Sánchez Gómez in Sáez, Sánchez Gómez & Morales, *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 157 (1993)

Th. moroderi Pau ex Martínez × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Holotypus: Alicante, Elche, hacia el embalse, 30SYH0141, 140 m, 11-V-1991, Sáez, MUB 35707.

Híbrido muy poco frecuente que se puede encontrar en las proximidades de Alicante y este de Murcia, donde conviven las especies parentales.

Th. × celtibericus Pau, *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 71 (1929)

Th. leptophyllus subsp. *izcoi* (Rivas Martínez, Molina & Navarro) R. Morales × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*

No se conserva en el herbario de Pau material tipo de este híbrido, que fue descrito basándose en una planta recogida por Zapater en Albarracín y depositada en el herbario de Loscos. También se conoce de una localidad de Guadalajara: Mazarete, 30TWL63, 1300 m, claro de melojar, 17-VI-1990, Mateo 3440, VAB 90/0615 (MATEO & CRESPO, 1993a: 132).

Th. × celtibericus nothosubsp. *bonichensis* (Mateo & M. B. Crespo) R. Morales, **comb. nov.**

Th. × bonichensis Mateo & M. B. Crespo, *Thaiszia, Kosice* 3(1): 5 (1993) (fig. 1)

Th. leptophyllus Lange subsp. *leptophyllus* × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*

Holotypus: Cuenca, Boniches, 30SXX12, 1000 m, solo schistoso, in Cisteto ladaniferi, 8-VI-1991, Mateo 4344, VAB 91/1803. **Isotypus**, ABH2517.

Th. × diazii Alcaraz, Rivas Martínez & Sánchez Gómez, *Itinera Geobot.* 2: 118 (1989)

Th. hyemalis Lange × *Th. moroderi* Pau ex Martínez

Holotypus: Alicante, Orihuela, puerto del Rebate, 30SXH8603, 250 m, 17-II-1989, Alcaraz & al., MUB 29351.

Th. × *dominguezii* Socorro & Arrébola
Th. × *aitanae* nothosubsp. *dominguezii*
 (Socorro & Arrébola) R. Morales

Th. × *eliasii* Sennen & Pau in Sennen, Bol. Soc. Ibérica Ci. Nat. 32: 79 (1933); in Pau, Cavanillesia 4: 55 (1931), nom. inval.

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Typus: Burgos, alrededores de Miranda, Exs. Pl. d'Esp., Sennen 1019, MA.

El material tipo que se encuentra en MA de dichos exsiccata presenta caracteres intermedios con *Th. vulgaris* s. str., manifiestos en las hojas y el cáliz, aunque en general el ejemplar es más próximo a *Th. mastichina* s. str.

Hay que considerar excluidos de la sinonimia de este nototaxon los nombres de Willkomm y Boissier, que menciona PAU (1931: 55).

Th. × *enicensis* Blanca, Cueto, Gutiérrez & Martínez, Folia Geobot. Phytotax. 28(2): 138 fig. 2 (VIII-1993)

Th. hyemalis Lange × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

Th. × *sorianoi* Sáez & Sánchez Gómez in Sáez, Sánchez Gómez & Morales, Anales Jard. Bot. Madrid 51(1): 158 (XII-1993)

Holotypus: Almería, Enix, 30SWF4079, iuxta semitam speculum militarem petentem, 17-V-1990, L. Gutiérrez & M. J. Martínez, GDAC 35749.

El material tipo ha sido recolectado entre los padres. A pesar de que sus áreas de distribución en gran parte coinciden en el sudeste árido ibérico, no es frecuente observar este híbrido, lo que probablemente sea debido al diferente nivel de ploidía de los progenitores. El epíteto posterior de Sáez & Sánchez Gómez está basado en la recolección de Murcia, sierra de Carrascoy, 30SXC4992, 380 m, 25-IV-1992, Sáez, MUB 35708.

Th. × *fontquerianus* Pau
Th. × *arundanus* Willk.

Th. funkii var. *martinezii* (Pau ex Martínez) C. Vicioso

Th. × *martinezii* Pau ex Martínez

Th. funkii Cosson × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Th. × *lainzii* Sánchez Gómez, Fernández Jiménez & Sáez

Th. funkii Cosson × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

Th. × *paradoxus* Rouy

Th. × *garcia-martinoi* Sánchez Gómez & Sáez

Th. × *indalicus* Blanca, Cueto, Gutiérrez & Martínez

Th. × *genesianus* Galán Cela, Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 562 fig. 1 (1989)

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. praecox* subsp. *britannicus* (Ronniger) Holub

Holotypus: Burgos, Tubilla del Agua, 30TVN3229, 28-VI-1988, Galán Cela & G. López, 3161PG, MA 439742.

También se conoce material de León: embalse del río Luna, 30TTN65, 1140 m, 1-VII-1983, Bayón & al. 8864bSC, MA 469456 y Puente Orugo, 30TTN56, 31-VI-1983, Bayón & al. 8591SC, MA 469451.

Th. granatensis Boiss. subsp. *granatensis* × *Th. longiflorus* Boiss.

Th. × *almijarensis* Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo

Th. granatensis Boiss. subsp. *granatensis* × *Th. orospedanus* Huguét del Villar

Th. × *mariae* Socorro, Arrébola & Espinar

Th. granatensis Boiss. × *Th. serpylloides* subsp. *gadorenensis* (Pau) Jalas

Se ha estudiado material de este híbrido de Jaén, sierra de Cazorla, recolectado por Carlos Soriano. De momento no existe material en MA.

Th. × guerrae Sáez & Sánchez Gómez in Sáez, Sánchez Gómez & Morales, *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 157 (1993)

Th. membranaceus Boiss. × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Holotypus: Murcia, sierra de Ricote, 30SXH3718, 450 m, 6-VI-1991, Sáez, MUB 35704.

Híbrido esporádico que se encuentra entre los progenitores en la sierra de Ricote y alrededores.

Th. × henriquesii Pau, *Brotéria, Sér. Bot.*, 22: 121 (1926)

Th. caespititius Brot. × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*

No se conserva al parecer material tipo para este nombre. Atendiendo a la descripción original parece tratarse en efecto de dicho híbrido.

Th. × hieronymi Sennen, *Diagn. Nouv. Pl. Espagne Maroc*: 92 (1936)

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. serpylloides* subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas

Typus: Almería, sierra de María, 1200 m, inter parentes, 4-VII, *Jerónimo*, Exs. Pl. d'Esp., Sennen 7367 ["6367"], MA 106752.

El híbrido fue encontrado entre los padres, aunque a uno de ellos se le llama "*Th. difusus*" en la etiqueta de los exsiccata y "*Th. hyemalis*" en la publicación. Hemos herborizado esta planta en la misma localidad (MA 313320); se ha comprobado que el padre dudoso es *Th. serpylloides* subsp. *gadorensis*.

Th. × hieronymi nothosubsp. *hurtadoi* (Socorro, Molero Mesa, Casares & Pérez Raya) R. Morales, *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 39 (1986)

Th. × hurtadoi Socorro, Molero Mesa, Casares & Pérez Raya, *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 6: 109 (1981)

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. serpylloides* Bory subsp. *serpylloides*

Holotypus: Granada, Lanjarón, Sierra Nevada, 30SVF59, inter parentes, 20-VII-1978, *Molero Mesa*, GDA 12391.

Nosotros lo hemos visto entre los padres en la carretera de subida a Sierra Nevada desde Granada, 30SVG6208, 2200 m, 30-VI-1979, *R. Morales*, MA 313316.

Th. × hurtadoi Socorro, Molero Mesa, Casares & Pérez Raya

Th. × hieronymi nothosubsp. *hurtadoi* (Socorro, Molero Mesa, Casares & Pérez Raya) R. Morales

Th. hyemalis Lange × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*

Th. × mastichinalis Sánchez Gómez & Sáez

Th. hyemalis Lange × *Th. moroderi* Pau ex Martínez

Th. × diazii Alcaraz, Rivas Martínez & Sánchez Gómez

Th. hyemalis Lange × **Th. vulgaris** subsp. *aestivus* (Reuter ex Willk.) O. Bolòs & A. Bolòs

Hemos identificado provisionalmente como tal muestras procedentes de las inmediaciones de Murcia enviadas por el Dr. Laencina.

Th. hyemalis Lange × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

Th. × enicensis Blanca, Cueto, Gutiérrez & Martínez

Th. × ibericus Sennen & Pau in Sennen, *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 18(229): 461 (1908)

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. mastigophorus* Lacaita

Typus: Burgos, Miranda, 10-VI-1906, *Elías*, Exs. Pl. d'Esp., Sennen 107 (ut *Th. mixtus*), MA 106760, 106761.

En la publicación original, *Th. mastigophorus* figura como *Th. hispanicus*, y como *Th. zygis* en la etiqueta de los exsiccata. Hemos estudiado material de Valladolid: Enci-

nas de Esgueva, 14-VII-1983, *J. L. Fernández Alonso*, MA 517679 y del 4-VIII-1982, MA 517271; también de Palencia, Reinoso del Cerrato, 30-VI-1990, *V. J. Arán*, MA 505644.

Th. × indalicus Blanca, Cueto, Gutiérrez & Martínez, *Folia Geobot. Phytotax* 28: 138 fig. 1 (VIII-1993)

Th. baeticus Boiss. ex Lacaita × *Th. hyemalis* Lange

Th. × garcia-martinoi Sánchez Gómez & Sáez in Sáez, Sánchez Gómez & Morales, *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 158 (XII-1993)

Holotypus: Almería, Berja, 30SWF0076, 250 m, in calcareis, 10-IV-1991, *L. Gutiérrez*, GDAC 35750.

Los ejemplares en que se basó la descripción de Sánchez Gómez & Sáez son fruto de hibridaciones espontáneas a partir de progenitores cultivados en Murcia, La Alberca, 23-III-1992, *P. Sánchez Gómez*, MUB 37686. En condiciones naturales, dichos híbridos son muy frecuentes en las sierras costeras de Gádor y Alhamilla (Almería), presentándose bajo diversos grados de introgresión. Otro material estudiado que consta en la publicación de la notoespecie es: Almería, Gérgal, carretera a Tallón Bajo, km 8, 30SWG4510, 900 m, 8-V-1990, *M. J. Martínez & L. Gutiérrez*, GDAC 35751. Almería, Alhama de Almería, 30SWF3586, 950 m, carbonatos, 17-V-1990, *L. Gutiérrez & al.*, GDAC 35752. Almería, Berja, cerro del Capillo, 30SWF0273, 300 m, 17-IV-1990, *L. Gutiérrez & al.*, GDAC 35753.

Th. × jimenezii Socorro, Arrébola & Espinar, *Lagascalia* 16(1): 122 (1991)

Th. orospedanus Huguet del Villar × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

Holotypus: Granada, Cogollos Vega, Sierra Harana, Las Escurridizas, 30SVG5028, 1080 m, 6-V-1988, *Socorro & Cano*, GDA 22523.

Th. × josephi-angeli Mansanet & Aguilera, *Mediterránea*, Ser. Biol. 8: 84 (1985)

Th. piperella L. × *Th. vulgaris* subsp. *aestivus* (Reuter ex Willk.) O. Bolòs & A. Bolòs

Holotypus: Valencia, Valldigna, Pla de les Foies, 30SYJ32, 600 m, solo calcareo glauco vel argiloso, inter parentes, 6-VI-1982, *Mansanet & Aguilera*, VAL 2641.

También se ha colectado en Valencia, sierra de Chiva, Barranco de la Alhóndiga, 30SXJ87, 750 m, VI-1982, *Mansanet & al.*, VAB 10854. Es poco abundante entre sus padres.

Th. × josephi-angeli nothosubsp. *edetanus* Mateo, M. B. Crespo & Laguna, *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 140 fig. 1 (1991)

Th. piperella L. × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Holotypus: Valencia, Chera, presa de Buseo, 30SXJ7785, 470 m, entre los padres, 14-X-1990, *Laguna & al.*, VAB 91/0307.

Th. jovinieni Sennen & Pau

Th. × sennenii Pau

Th. lacaitae Pau × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Th. × armuniae R. Morales

Th. lacaitae Pau × *Th. zygis* subsp. *sylvestris* (Hoffmanns. & Link) Coutinho

Th. × arcuatus R. Morales

Th. × lainzii Sánchez Gómez, Fernández Jiménez & Sáez in Sánchez Gómez & Fernández Jiménez, *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: fig. 1 (en prensa)

Th. funkii Cosson × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Holotypus: Murcia, Moratalla, carretera Calasparra-Socovos, km 10, 30SXH0535, 470 m, matorral en suelo calizo, *P. Sánchez Gómez*, MUB 37695. *Isotypus*, MA, VAL.

Th. leptophyllus subsp. *izcoi* (Rivas Martínez, Molina & Navarro) R. Morales × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*

Th. × celtibericus Pau

Th. leptophyllus subsp. *izcoi* (Rivas Martínez, Molina & Navarro) R. Morales × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Th. × moralesii nothosubsp. *navarroii* (Mateo & M. B. Crespo) R. Morales

- Th. leptophyllus* Lange subsp. *leptophyllus* × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*
Th. × *celtibericus* nothosubsp. *bonichensis* (Mateo & M. B. Crespo) R. Morales
- Th. leptophyllus* Lange subsp. *leptophyllus* × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*
Th. × *moralesii* nothosubsp. *cistetorum* Mateo & M. B. Crespo
- Th. leptophyllus* Lange subsp. *leptophyllus* × *Th. zygis* Loebl. ex L. subsp. *zygis*
Th. × *xilocae* Mateo & M. B. Crespo
- Th. leptophyllus* subsp. *pau* R. Morales × *Th. pulegioides* L.
Th. × *benitoi* Mateo, Mercadal & Pisco
- Th. leptophyllus* subsp. *pau* R. Morales × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*
Th. × *moralesii* Mateo & M. B. Crespo
- Th. longiflorus* Boiss. × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales
Th. × *ruiz-latorrei* C. Vicioso
- Th. loscosii* Willk. × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*
Th. × *riojanus* Uribe-Echebarría
- Th. loscosii* Willk. × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*
Th. × *rubioi* Font Quer
- Th. lotocephalus* G. López & R. Morales × *Th. mastichina* subsp. *donyanae* R. Morales
Th. × *mourae* Paiva & Salgueiro
- Th.* × *mariae* Socorro, Arrébola & Espinar, *Lagascalía* 16(1): 121 (1991)
- Th. granatensis* Boiss. subsp. *granatensis* × *Th. orospedanus* Huguet del Villar
Holotypus: Granada, Iznalloz, Sierra Harana, Cueva del Agua, 30SVG5432, 1700 m, 23-VI-1988, *Socorro & Cano*, GDA 22526.
- Th.* × *martinezii* Pau ex Martínez, *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 14: 467 fig. 7 (1934), pro sp.
- Th. moroderi* Pau ex Martínez × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales
- Th. funkii* var. *martinezii* (Pau ex Martínez) C. Vicioso, *Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Ser. Rec. Nat.* 1: 19 (1974)
- Th. capitatus* Lag., *Elench. Pl.*: 18 (1816), non (L.) Hoffmanns. & Link [typus: MA 106457]
- Th. villosus* sensu Willk., *Suppl. Prodr. Fl. Hispan.*: 146 (1893)?
Typus: Alicante, Sierra de Sancho, 222 m, 5-V-1933, *M. Martínez*, MA 105676, 158823.
- Se trata de *Th. moroderi* × *Th. zygis*, aunque este último es raro actualmente en Alicante. No hemos visto esta planta en el campo.
- Th. mastichina* var. *brachychaetus* Willk.
Th. × *brachychaetus* (Willk.) Coutinho
- Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. mastigophorus* Lacaita
Th. × *ibericus* Sennen & Pau
- Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. orospedanus* Huguet del Villar
Th. × *mixtus* Pau
- Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. praecox* subsp. *britannicus* (Ronniger) Holub
Th. × *genesianus* Galán Cela
- Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. pulegioides* L.
Th. × *sennenii* Pau
- Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. serpylloides* subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas
Th. × *hieronymi* Sennen
- Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. serpylloides* Bory subsp. *serpylloides*
Th. × *hieronymi* nothosubsp. *hurtadoi* (Socorro, Molero Mesa, Casares & Pérez Raya) R. Morales

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* ×
Th. villosus subsp. *lusitanicus* (Boiss.)
 Coutinho
 Th. × *toletanus* Ladero

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* ×
Th. vulgaris L. subsp. *vulgaris*
 Th. × *eliasii* Sennen & Pau

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* ×
Th. zygis subsp. *sylvestris* (Hoffmanns. &
 Link) Coutinho
 Th. × *brachychaetus* (Willk.) Coutinho

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* ×
Th. zygis Loeffl. ex L. subsp. *zygis*

Esta notosubespecie es en general difícil de diferenciar morfológicamente de la notosubespecie tipo; se encuentra con frecuencia entre los padres.

En 1986 combiné erróneamente la var. *toletanus* Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 15: 160 (1916) como *Th. × brachychaetus* nothosubsp. *toletanus* (Pau) R. Morales, Anales Jard. Bot. Madrid 43(1): 39 (1986), ya que se basaba en una planta recolectada en Lillo (Toledo), en donde solo vive *Th. zygis* subsp. *sylvestris*, y por lo tanto corresponde a la notosubespecie tipo.

Th. × mastichinalis Sánchez Gómez & Sáez in Sáez, Sánchez Gómez & Morales, Anales Jard. Bot. Madrid 51(1): 158 (1993)

Th. hyemalis Lange × *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*

Holotypus: Murcia, La Alberca, 23-III-1992, P. Sánchez Gómez, MUB 37685.

El híbrido se ha producido por cruzamiento espontáneo entre progenitores en cultivo, ya que en la naturaleza, que se sepa, no conviven estas dos especies.

Th. mastichinoides Pau

Th. × *carolipau* Mateo & M. B. Crespo

Th. mastigophorus Lacaita × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*
 Th. × *severianoi* Uribe-Echebarría

Th. mastigophorus Lacaita × *Th. zygis* Loeffl. ex L. subsp. *zygis*
 Th. × *zygophorus* R. Morales

Th. membranaceus Boiss. × **Th. moroderi** Pau ex Martínez

RIGUAL (1972: 340) indica la presencia de este híbrido entre Bigastro y Orihuela, entre los padres. Nosotros no hemos podido estudiar material de esta planta.

Th. membranaceus Boiss. × *Th. orospedanus* Huguet del Villar
 Th. × *beltranii* Socorro, Espinar & Arrébola

Th. membranaceus Boiss. × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*
 Th. × *guerrae* Sáez & Sánchez Gómez

Th. membranaceus Boiss. × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales
 Th. × *almeriensis* G. López & R. Morales

Th. × mixtus Pau, Carta Bot. 3: 7 (1906)

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* ×
Th. orospedanus Huguet del Villar
Typus: Jaén, sierra del Pozo, 1500 m, VII, Exs. Pl. d'Esp., *Reverchon* 1383, MA 106766, etc.

Dado el lugar de recolección y su morfología, creemos que se trata de un híbrido de *Th. mastichina* s. str. × *Th. orospedanus*, y no × *Th. zygis*, como supuso Pau. En los exsiccata viene dado como "*Th. mastichina* var. *brachychaetus*".

Th. × mixtus var. *toletanus* Pau
 Th. × *brachychaetus* (Willk.) Coutinho

Th. × monrealensis Pau ex R. Morales, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 93 (1984)

Th. × monrealensis Pau, Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 71 (1929), nom. inval. sine descr.

Th. vulgaris L. subsp. *vulgaris* × *Th. zygis* Loeffl. ex L. subsp. *zygis*

Lectotypus: Teruel, Monreal de Campo, 21-VI-1936, Pau, MA 242071, ejemplar superior.

Es fácil encontrar este híbrido, ya que las especies parentales conviven con frecuencia. Morfológicamente es muy parecido a *Th. orospedanus* Huguet del Villar, por lo que se sospecha que esta especie pudo tener el mismo origen, habiéndose estabilizado y desplazado a los padres al encontrar unas condiciones ecológicas intermedias favorables en la región en donde vive.

Th. × *monrealensis* Pau

Th. × *monrealensis* Pau ex R. Morales

***Th.* × *monrealensis* nothosubsp. *garcia-vallejoi* Sánchez Gómez, Alcaraz & Sáez, Anales Jard. Bot. Madrid 49(2): 289 (1992)**

Th. vulgaris L. subsp. *vulgaris* × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

Holotypus: Albacete, Liétor, 30SWH9368, 680 m, entre los padres, 15-IV-1991, Sáez, MUB 34155.

***Th.* × *moralessii* Mateo & M. B. Crespo in Mateo, Cat. Fl. Teruel: 234 (1990)**

Th. leptophyllus subsp. *pau* R. Morales × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Typus: Teruel, Ejulve, pr. monte Majalino, 30TYL0115, 1580 m, 18-VI-1989, Mateo & Lagares, VAB 89/1558.

***Th.* × *moralessii* nothosubsp. *cistetorum* Mateo & M. B. Crespo, Anales Jard. Bot. Madrid 49(2): 288 (1992)**

Th. leptophyllus Lange subsp. *leptophyllus* × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Holotypus: Cuenca, Talayuelas, pr. Casa Polán, 30SXX4707, 900 m, in *Cisteto ladaniferi*, locis sabulosis et schistosis, inter parentes, 10-V-1991, Mateo 4178, VAB 91/1336.

***Th.* × *moralessii* nothosubsp. *navarro* (Mateo & M. B. Crespo) R. Morales, comb. nov.**

Th. × *navarro* Mateo & M. B. Crespo, Rivas-godaya 7: 132 (1993)

Th. leptophyllus subsp. *izcoi* (Rivas Martínez, Molina & Navarro) R. Morales × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Holotypus: Guadalajara, Corduente ad Torremocha del Pinar, 30TWL82, 1100 m, in *Querceto pyrenaicae* solo schistoso siliceo, 30-V-1992, Mateo 6166, VAB 92/1884. *Isotypus*, MAF 138190.

Th. moroderi Pau ex Martínez × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Th. × *carrionii* Sáez & Sánchez Gómez

Th. moroderi Pau ex Martínez × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

Th. × *martinezii* Pau ex Martínez

***Th.* × *mourae* Paiva & Salgueiro, Anales Jard. Bot. Madrid 52(1): 114 fig. 1 (1994)**

Th. lotocephalus G. López & R. Morales × *Th. mastichina* subsp. *donyanae* R. Morales

Holotypus: Algarve, Quinta Marim, inter parentes in pinetis, praecipue locis sabulosis, 25-V-1993, Moura 4825, COI.

Th. × *navarro* Mateo & M. B. Crespo

Th. × *moralessii* nothosubsp. *navarro* (Mateo & M. B. Crespo) R. Morales

Th. noeanus Rouy

Th. × *welwitschii* Boiss.

Th. orospedanus Huguet del Villar × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

Th. × *jimenezii* Socorro, Arrébola & Espinar

***Th.* × *paradoxus* Rouy, Bull. Soc. Bot. France 20: 78 (1883)**

Th. funkii Cosson × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

Typus: Albacete, Hellín, carretera de Murcia, entre los padres, 18-VI-1882, Rouy, LY, herb. Rouy s.n.

Como en el caso anterior, se trata de un híbrido raro, aunque el tipo no deja lugar a dudas sobre sus padres. Creemos que pudo ser más frecuente cuando el *Th. zygis*, como testimonian las muestras de herbario, era más abundante en la región levantina y Albacete. No hemos visto esta planta en el campo.

Th. × pastoris Socorro & Arrébola, Lagasca-
lia 17(2): 353 (1995)

Th. serpylloides subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas
× *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Mo-
rales

Holotypus: Granada, sierra de Baza, entre Ca-
niles y Escúllar, 30SWG2031, 1600 m, in
solum schistosis, 27-VI-1982, *Socorro*,
GDA 25447. *Isotypus*, SEV.

Ha sido encontrado entre los padres.

Th. × pectinatus R. Morales

Th. × bractichina R. Morales

Th. piperella L. × *Th. vulgaris* subsp. *aestivus*
(Reuter ex Willk.) O. Bolòs & A. Bolòs

Th. × josephi-angeli Mansanet & Aguilera

Th. piperella L. × *Th. vulgaris* L. subsp. *vul-*
garis

Th. × josephi-angeli nothosubsp. *edetanus*
Mateo, M. B. Crespo & Laguna

Th. pulegioides L. × *Th. vulgaris* L. subsp.
vulgaris

Th. × carolipau Mateo & M. B. Crespo

Th. pulegioides L. × **Th. zygis** subsp. **graci-**
lis (Boiss.) R. Morales

Este híbrido vive en Sierra Nevada, y sería
una notosubespecie de *Th. × viciosoi* (Pau)
R. Morales.

Th. pulegioides L. × *Th. zygis* Loeffl. ex L.
subsp. *zygis*

Th. × viciosoi Pau ex R. Morales

Th. × ramonianus Paiva & Salgueiro, Ana-
les Jard. Bot. Madrid 52(1): 114 fig. 2
(1994)

Th. camphoratus Hoffmanns. & Link ×
Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina*

Holotypus: Estremadura, Arrábida, inter pa-
rentes, in dumosis locis sabulosis, 18-IV-
1936, *Sobrinho & Santos*, LISU.

Th. × riojanus Uribe-Echebarría, Est. Mus.
Ci. Nat. Álava 5: 67 fig. 1 (1990)

Th. loscosii Willk. × *Th. mastichina* (L.) L.
subsp. *mastichina*

Holotypus: Álava, Lapuebla de Labarca,
30TWN3406, 550 m, terrazas altas del
Ebro, con sus padres, 10-VI-1986, *Uribe-*
Echebarría, VIT 362.86.

Th. × rivas-molinae Mateo & M. B. Crespo
Th. × bractichina R. Morales

Th. × rubioi Font Quer, Treb. Mus. Ci. Nat.
Barcelona, Ser. Bot. 3: 215 (1920)

Th. loscosii Willk. × *Th. vulgaris* L. subsp.
vulgaris

Typus: Tarragona, Ulldecona, Santa Magda-
lena, entre los padres, 26-VI-1918.

No hemos visto material de herbario.

Th. × ruiz-latorrei C. Vicioso in Ruiz del
Castillo, Anales Inst. Nac. Invest. Agrar.,
Ser. Rec. Nat. 1: 31 lám. 16 (1974), pro sp.

Th. longiflorus Boiss. × *Th. zygis* subsp. *gra-*
cilis (Boiss.) R. Morales

Holotypus: Almería, Serón, Ruiz de la Torre,
EMMA 11567.

Hemos herborizado este híbrido entre los
padres en la misma localidad clásica, y pre-
senta caracteres intermedios entre ellos.

Th. × sennenii Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci.
Nat. 6: 29 (1907)

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* ×
Th. pulegioides L.

Th. jovinienii Sennen & Pau in Pau, op. cit.

Typus: Burgos, Buggedo, 10-VI-1906, Exs. Pl.
d'Esp., *Sennen* 106, MA 106733.

Th. × sennenii var. *leucodonthus* Pau

Th. × bractichina R. Morales

Th. serpylloides subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas
× *Th. vulgaris* subsp. *aestivus* (Reuter ex
Willk.) O. Bolòs & A. Bolòs

Th. × aitanæ nothosubsp. *dominguezii*
(Socorro & Arrébola) R. Morales

Th. serpylloides subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas
× *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

Th. × aitanæ Mateo, M. B. Crespo & La-
guna

Th. serpylloides subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas
 × *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales
Th. × *pastoris* Socorro & Arrébola

Th. × *severianoi* Uribe-Echebarría, Est. Mus.
 Ci. Nat. Álava 5: 69 figs. 3a y 4b (1990)
Th. mastigophorus Lacaita × *Th. vulgaris* L.
 subsp. *vulgaris*

Holotypus: Navarra, Nazar, Peña Gallet,
 30TWN5822, 1150 m, crestones calizos
 con *Th. vulgaris*, 16-VI-1987, Uribe-Eche-
 barría, VIT 991.87.

Ya se había visto este híbrido entre los pa-
 dres en estado vegetativo en la paramera alta
 de Guadalajara, junto a Alcolea del Pinar. Las
 hojas presentan caracteres morfológicos in-
 termedios entre las de los padres.

Th. × *soriano* Sáez & Sánchez Gómez
Th. × *enicensis* Blanca, Cueto, Gutiérrez &
 Martínez

Th. × *toletanus* Ladero, Anales Inst. Bot. Ca-
 vanilles 27: 97 fig. 6 (1970)

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* ×
Th. villosus subsp. *lusitanicus* (Boiss.)
 Coutinho

Holotypus: Cáceres, Alía, MAF 76129.

Nosotros lo hemos encontrado en la si-
 guiente localidad: Ciudad Real, Los Cortijos
 de Arriba, 30SVJ0752, 850 m, 11-VI-1981,
R. Morales & al., 2655 GL.

Th. × *viciosoi* Pau ex R. Morales, *nothosp.*
nov.

Th. pulegioides L. × *Th. zygis* Loebl. ex L.
 subsp. *zygis*

Th. × *viciosoi* (Pau) R. Morales, Anales Jard.
 Bot. Madrid 43(1): 41 (1986), comb. inval.

Th. bracteatus f. *viciosoi* Pau, Bol. Soc. Ara-
 gonesa Ci. Nat. 15: 159 (1916), nom. inval.

Holotypus: Cercedilla, in pinetis circa "Puer-
 to de Navacerrada", VII-1912, *C. Vicioso*,
 MA 106692. Ejemplar superior izquierdo,
 designado aquí.

A *Th. zygide* subsp. *zygide ramis ad angu-*
los tantum pilosis atque foliis glanduloso-

punctatis differt; differt autem a Th. pulegioi-
di foliis revolutis; quoad calycem, denique,
Th. zygidi maxime accedit.

Se observan caracteres intermedios entre
 los padres: tendencia a que la pilosidad de los
 tallos se confine a los ángulos, y a que aparez-
 can glándulas esferoidales en la superficie de
 las hojas, caracteres estos típicos de *Th. pule-*
gioides, o las hojas revueltas o el cáliz típicos
 de *Th. zygis*. Se ha encontrado entre los padres
 en varias localidades de la provincia de Te-
 ruel.

Pau propuso *Th. bracteatus* f. *viciosoi*,
 pero considerando a *Th. bracteatus* como va-
 riedad a de *Th. serpyllum* × *Th. zygis*, lo que
 según el artículo 43.1 del ICBN parece in-
 aceptable. Por ello revalidamos el nombre
 aquí. Se tienen serias dudas, a la vista del icón,
 de que *Th. variabilis* Hoffmanns. & Link, Fl.
 Port. 1: 134 (1809), pro sp. corresponda a esta
 planta.

Th. villosus sensu Willk.

Th. × *martinezii* Pau ex Martínez

Th. vulgaris L. subsp. *vulgaris* × *Th. zygis*
 subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

Th. × *monrealensis* nothosubsp. *garcia-va-*
llejo Sánchez Gómez, Alcaraz & Sáez

Th. vulgaris L. subsp. *vulgaris* × *Th. zygis*
 Loebl. ex L. subsp. *zygis*

Th. × *monrealensis* Pau ex R. Morales

Th. × *welwitschii* Boiss., Diagn. Pl. Orient.
 3(4): 9 (1859), pro sp.

Th. carnosus Boiss. × *Th. mastichina* (L.) L.
 subsp. *mastichina*

Th. noeanus Rouy, Bull. Soc. Bot. France 52:
 507 (1905)

Lectotypus: Vila Nova de Portimao, G, herb.
 Boissier s.n. [MORALES, 1986: 294].

Se encuentran dos pliegos de material tipo
 en el herbario de Boissier. Uno de ellos fue
 donado por Welwitsch a Boissier, y solo se in-
 dica en él que es de "Lusitania". El otro fue re-
 colectado en Vila Nova de Portimao, y ha sido
 el tipo designado por nosotros de acuerdo con
 la localidad y descripción del protólogo.

ROUY (1882: 41) supuso equivocadamente que la notoespecie de Boissier era un híbrido de *Th. mastichina* s. str. \times *Th. capitellatus*.

Th. \times xilocae Mateo & M. B. Crespo, Anales Jard. Bot. Madrid 49(2): 289 (1992)

Th. leptophyllus Lange subsp. *leptophyllus* \times *Th. zygis* Loebl. ex L. subsp. *zygis*

Holotypus: Teruel, Blancas, hacia Odón, 30TXL2321, 1100 m, in *Querceto fagi-naeae*, locis sabulosis et schistosis, 10-VI-1989, Mateo 2589, VAB 89/1329.

Inexplicablemente, MATEO & CRESPO (1993b: 10) consideran en el esquema que publican al *Th. \times xilocae* como híbrido de *Th. zygis* \times *Th. mastichina*.

Th. \times zygophorus R. Morales, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 93 (1984)

Th. mastigophorus Lacaita \times *Th. zygis* Loebl. ex L. subsp. *zygis*

Holotypus: Valladolid, entre Villafuente y Villaco, 7-VI-1977, Fernández Díaz, SEV 41150.

CONCLUSIONES

Th. mastichina, *Th. vulgaris* y *Th. zygis* son las especies más ampliamente repartidas, y por ello también las que más híbridos producen: 20, 18 y 18, respectivamente, incluidos en cada especie los que se producen entre ellos. Se encuentran otros nueve híbridos en cuya génesis no ha intervenido ninguna de las tres especies anteriores.

En general no parece afectar a los procesos de hibridación el diferente nivel de ploidía. Las subespecies de esas tres especies más extendidas: *Th. mastichina* subsp. *mastichina* ($2n = 58, 60$) y subsp. *donyanae* ($2n = 30$), *Th. vulgaris* subsp. *vulgaris* ($2n = 28, 30$) y subsp. *aestivus* ($2n = 58$), y *Th. zygis* subsp.

zygis ($2n = 28$), subsp. *gracilis* ($2n = 28$) y subsp. *sylvestris* ($2n = 56, 58$), producen híbridos igualmente.

El mismo nivel de ploidía tampoco parece facilitar los procesos de hibridación. Se puede poner como ejemplo el caso de las especies próximas de la sección *Pseudothymbra* *Th. longiflorus* y *Th. membranaceus*, con $2n = 28$, y de los que no se han detectado híbridos. ELENA-ROSSELLÓ (1976) tampoco consiguió obtener híbridos experimentales entre ambas especies.

Dentro de la sección *Serpyllum* apenas se encuentran híbridos; ello puede ser debido a que no se reconozcan, dada la complejidad taxonómica de esta sección. Dentro de sus subsecciones *Pseudomarginati* y *Serpyllum* se encuadran especies mal caracterizadas morfológicamente, que posiblemente estén en proceso de expansión, diferenciación y especiación desde la última glaciación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ELENA ROSSELLÓ, J. A. (1976). *Projet d'une étude de taxinomie expérimentale du genre Thymus*. These doct., Univ. Sc. et Tech. du Languedoc. Montpellier.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1988). *Estudio florístico y fitosociológico del valle del Páular (Madrid)*. Tesis doctoral (inéd.).
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (1993a). Consideraciones sobre algunos tomillos ibéricos y sus híbridos. *Rivasgodaya* 7: 127-135.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (1993b). New data on nothotaxa of *Thymus* L. in northeastern Spain. *Thaiszia, Kosice* 3(1): 3-11.
- MORALES, R. (1986). Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324.
- PAU, C. (1931). Plantas de Andalucía. *Cavanillesia* 4: 49-57.
- PÉREZ LARA, J. M. (1889). *Flórula gaditana* 3. Madrid.
- RIGUAL, A. (1972). *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Inst. Est. Alicantinos.
- ROUY, M. G. (1882). Matériaux pour servir à la révision de la Flore Portugaise. *Naturaliste* 4: 40-47.

Aceptado para publicación: 25-X-1995